Közzétételi szám: Pullica ha 64553

Lajstromszám: Pak + Ner. 218274

NO. 3213 P. 5

Bejelentés ugyszáma:

. P900

A-pal dak:
Bejelentés napja:
Adatközlés napja;
Közzététel napja;
Megadás napja:

Megadás meghirdetése:

19900719 19901228 19910328 20000510

20000728

71

2

Priority Elsőbbségi adatok:

bsegi adatok: DEP3924093.2 - 19890720

Módosítási elsőbbség: 19940701

NSZO:

C07D-213/81; A61K-031/44; A61P-037/06

Magyar cím:

N,N'-Bisz (hidroxi-alkil)-és-(alkoxi-alkil)-piridin-2,4-dikarbonsav-∰∰∰-származékok, valamint ilyen vegyületeket tartalmazó gyógyszerkészítmények és eljárás előállításukra

Angol cim:

N,N'-BIS HYDROXYALKYL AND ALKOXYALKYL-PYRIDINE-2,4-DICARBOXYLIC ACID DIAMIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS AND PROCESS FOR PRODUCING THEM

Bejelentő:

Hoechst Ag., Frankfurt/Main, DE

Feltaláló:

dr. Baader, Ekkehard, Königstein/Taunus, DE

dr. Bickel, Martin, Bad Homburg, DE

dr. Günzler-Pukall, Volkmar, Marburg-Cappel, DE

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest, HU

$$CONH - (R^1)(OR^2)_n$$
(1)
$$CONH - (R^1)(OR^2)_n$$

Kivonat;

A találmány (I) képletű N.N'-bisz(hidroxi- és alkoxi-alkil)-piridin-2.4-dikarbonsav-diamidokia, gyógyászatilag elfogadható sóikra, ilyen vegyületeket hatóanyagként tartalmazó gyógyszerkészítményekre és ezek előállítására vonatkozik. Az (I) általános képletben - R1 és R1' jelentése azonos vagy különböző, egyenes vagy elágazó láncű, 1-4 szénatomos alkán-diil-csoport, R2 és R2' jelentése azonos vagy különböző, nem elágazó, 1-4 szénatomos alkilcsoport vagy hidrogénatom, n és n' értéke 1 vagy 2, azzal a megkötéssel, hogy ha n és n' értéke 1 és R2 és R2' jelentése hidrogénatomtól eltérő, akkor R1 és R1' jelentése egymástól eltérő, és ha R2 és R2' jelentése hidrogénatom, n és n' értéke 1, és kivéve az N,N'-bisz(2-hidroxi-etil)-piridin-2,4-dikarbonsav-diamidot. Az (I) általános képletű vegyületeknek kollagén bioszintézisét befolyásoló hatásuk van.

lgénypont;

1. Eljárás (I) általános képletnek megfelelő N.N'-bisz(hidroxi- és alkoxi-alkil)-piridin-2,4-dikarbonsav-bia (rijuck) valamint gyógyászatilag elfogadható sóik előállítására - a képletben R1 és R1' jelentése azonos vagy különböző, egyenes vagy elágazó láncú. 1-4 szénatomos alkán-diil-csoport, R2 és R2' jelentése azonos vagy különböző, nem elágazó, 1-4 szénatomos alkilcsoport vagy hidrogénatom, n és n' értéke 1 vagy 2, azzal a megkötéssel, hogy ha n és n' értéke 1 és R2 és R2' jelentése hidrogénatomtól eltérő, akkor RI és R1' jelentése egymástól eltérő, és ha R2 és R2' jelentése hidrogénatom, n és n' értéke 1, és kivéve az N,N'-bisz(2-hidroxi-etil)-piridin-2,4dikarbonsav-diamidici - azzal jellemezve, hogy a) egy piridin-2,4dikarbonsav-dihalogenidet egy (II) és/vagy (II') általános képletű alkoxi-alkil-aminnal vagy hidroxil-alkil-aminnal reagaltatunk - a képletekben R1. R1'. R2. R2', n és n' jelentése a tárgyi kör szerinti -, vagy b) az R2 és R2' helyén hidrogénatomot tartalmazó (I) általános képletű hidroxiszármazékok előállítására egy, a) eljárás szerint előállított alkoxiszármazékot - ahol R2 és R2' jelentése 1-4 szénatomos alkilcsoport - hidrolizálunk, vagy c) olyan (I) általános képletű vegyületek előállítására, amelyek képletében R1 és R1' jelentése eltérő, egy védett piridin-2.4-dikarbonsavat a 2-helyzetben, majd a 4-helyzetben szelektíven savhalogeniddé alakítunk, majd először

2002年12月10日110時08分pletű viASAMUKA 81-332/05070 biltalános képletű vegyülettel reagáltatjuk ol a (II) és (II') általános képletű vegyületekben R1 és R egymástól eltérőek, és a fentiek szerint nyert (I) általános képletű vegyületet kívánt esetben gyógyászatilag elfogadható sóvá alakítjuk.

2. Az 1. igénypont szerinti c) eljárás, azzal jellemezve, hogy a védett pindin-2,4-dikarbonsavat először a 4- helyzetben, majd a 2-helyzetben szelektíven blokkolt karbonsav-halogeniddé alakítunk, majd azt in sítu először egy (II) általános képletű vegyülettel, majd egy (II) általános képletű vegyülettel reagáltatjuk, ahol a (II) és (II') általános képletű vegyületekben R1 és R1' egymástól eltérőek, és a fentiek szerint nyert (I) általános képletű vegyületet kívánt esetben sóvá alakítjuk.

- 3. Az 1. igénypont szerinti c) eljárás, azzal jellemezve, hogy piridin-2,4-dikarbonsavat legalább 2 ekvivalens halogénezőszerrel reagáltatjuk, a kapott piridin-2,4-dikarbonsav-halogenidet egy szubsztituált vagy szubsztituálatlan benzil-alkohollal reagáltatjuk, a kapott piridin-2,4-dikarbonsav-benzil-észtert szelektív módon a píridin 2-helyzetében elszappanosítjuk, a szabad karbonsavat a 2helyzetben ismét savhalogeniddé alakítjuk, és a kapott vegyületet legy (II') általános képletű vegyülettel reagáltatjuk, a kapott piridin-4karbonsav-benzil-észter-2- karbonsavamid-vegyületről a 4-helyzetű benzil védőcsoportot hidrogenolízissel lehasítjuk, a szabad karbonsavat ismételten savhalogeniddé alakítjuk, az így kapott vegyületet ezután egy (II) általános képletű vegyülettel reagáltatjuk, amikor is egy aszimmetriásan szubsztituált (I) általános képletű vegyületet nyerünk, amelyet kívánt esetben sóvá alakítunk. 4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti eljárás olyan (I) általános képletű vegyületek előállítására, amelyek képletében -(R1)(OR2)n és (R1)(OR2)n jelentése különböző, azzal jellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
- 5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti eljárás olyan (I) általános képletű vegyületek előállítására, amelyek képletében R1 jelentése egyenes vagy elágazó láncú, 1-3 szénatomos alkán-diil-csoport és R2 jelentése nem elágazó, 1-2 szénatomos alkilcsoport vagy hidrogénatom, az 1. igénypont szerinti megkötésekkel, azzal jellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
- 6. Az 1. igénypont szerinti eljárás (I/3) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sói előállítására, azzal jellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
- 7. Az 1. igénypont szerinti eljárás (l/6) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sói előállítására, azzal jellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
- 8. Az 1. igénypont szerinti eljárás (I/7) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sói előállítására, azzal jellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
- 9. Az 1. igénypont szerinti eljárás (I/8) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sól előállítására. azzal jellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
- 10. Eljárás gyógyszerkészítmények előállítására, azzal jellemezve, hogy valamely, az 1-7. igénypontok bármelyike szerint előállított (I) általános képletű vegyületet vagy gyógyászatilag elfogadható sóját a képletben R1, R2, n, valamint R1', R2' és n' jelentése az 1. igénypont szerinti gyógyszerészetileg elfogadható hor- dozóanyaggal és/vagy egyéb segédanyaggal összekeverjük, és adagolásra alkalmas készítménnyé alakítjuk.
- 11. (I) általános képletnek megfelelő N,N'-bisz(hídroxi- vagy alkoxialkil)-piridin-2,4-dikarbonsav-diamitők, valamint gyógyászatilag elfogadható sóik a képletben R1 és R1' jelentése azonos vagy különböző, egyenes vagy elágazó láncú, 1-4 szénatomos alkán-diil-csoport, R2 és R2' jelentése azonos vagy különböző, nem elágazó, 1-4 szénatomos alkilcsoport vagy hidrogénatom, n és n' értéke 1 vagy 2, azzal a megkötéssel, hogy ha n és n' értéke 1 és R2 és R2' jelentése hidrogénatomtól eltérő, akkor R1 és R1' jelentése egymástól eltérő, és ha R2 és R2' jelentése hidrogénatom, n és n' értéke 1, és kivéve az N,N'-bisz(2-hidroxi-etil)-piridin-2,4-dikarbonsav-dijámúdők.
- 12. A 11. igénypont szerinti olyan (l) általános képletű vegyületek, amelyek képletében -(R1)(OR2)n és (R1)(OR2)n jelentése különböző.

 13. A 11-12. igénypontok bármelyike szerinti olyan (l) általános képletű vegyületek, amelyek képletében R1 jelentése egyenes vagy elágazó láncú, 1-3. szénatomos alkán-diil-csoport és R2 jelentése nem

2,2

igénypont szerinti megkötéseki

14. Á 11. igénypont szerinti (I) áltarános képletű vegyületek körébe tartozó (V3) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sói.

- 15. A 11. igénypont szerinti (I) általános képletű vegyületek körébe tartozó (V6) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sői.
- 16. A 11. igénypont szerinti (I) általános képletű vegyületek körébe tartozó (I/7) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sói.
- 17. A 11. igénypont szerinti (l) általános képletű vegyületek körébe tartozó (l/8) képletű vegyület, valamint fiziológiailag elfogadható sói.
- 18. Gyógyszerkészítmények, amelyek valamely, a 11. igénypont szerinti (l) általános képletű vegyületet vagy gyógyászatilag elfogadható sóját a képletben R1, R2, n, valamint R1', R2' és n' jelentése a 11. igénypont szerinti tartalmazzák gyógyszerészetileg elfogadható hordozóanyaggal és/vagy egyéb segédanyaggal együtt.

② _ .

P. 7

NO. 3213